

- 1h. 30mn -

Nom :

Prénom :

Question 1

A quel groupe de végétaux appartiennent les espèces suivantes :

<i>Spirogyra</i>		Mousse	
<i>Oscillatoria</i>		<i>Cedrus</i>	
<i>Navicula</i>		<i>Thymus</i>	

Question 2

Quel est le point commun entre les bryophytes et les ptéridophytes ?

Question 3

a- Pourquoi on classe dans les cormophytes: les bryophytes, les ptéridophytes et les spermaphytes ? b- Sous forme d'un tableau donnez les différences entre les ptéridophytes et les spermaphytes.

a-.....

b-.....
.....
.....

Question 4

Les spermaphytes se divisent en 3 sous embranchements. Les quels ? Pensez-vous qu'il existe des ressemblances entre eux. Si oui, les quelles?

Question 5

Connaissance des végétaux

Nom vernaculaire	Genre	Famille	Sous classe	Embranchement
Laurie sauce				
Genévrier				
Caféier				
Pomme de terre				

Question 6

a- Donnez les principaux caractères morphologiques des astéracées. b- Quel est le sucre se trouvant uniquement chez cette famille. c- Citez deux espèces de la famille.

a-

b-

c-

Question 7

Mettez vrai (V) ou faux (F). Corrigez et justifiez la réponse fausse s'il ya lieu.

1- Au cours de la croissance en longueur de la plante, les nœuds s'allongent peu.

2- Les bourgeons terminaux et axillaires se trouvent à l'aisselle des feuilles des angiospermes uniquement.

3- Les tiges lianes sont présentes chez tous les végétaux

4- Les plantes acaules, sont des plantes à tiges très réduites ou absentes

5- Les cladodes sont des rameaux spécialisés à croissance indéfinie

6- Les bulbes, les tubercules sont des racines orthotropes

7- Les feuilles contiennent des vitamines, des sels minéraux et des fibres alimentaires

Question 8

Définissez les termes suivants :

Phyllotaxie	
Palmatipartite	
Vrille	
Périanthe	
Plante bisexuée	
Fleur unisexuée	
Racème	

Question 9

a- Quelle est la substance chimique qui caractérise les gymnospermes des autres végétaux ? b- Quelles sont ces propriétés thérapeutiques ?

a-

b-

Question 10

Citez une espèce pour chaque type de substance

Alcaloïdes isoquinoléiques		Soufres	
Saponosides		Hétéosides	
Bases puriques		Irridoïdes	
Mucilages		Manitol	

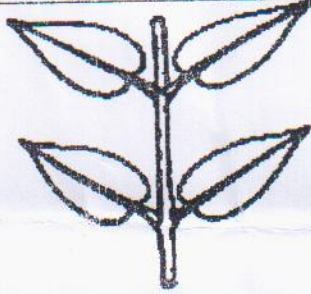

Question 11

Légendez ce schéma et donnez le type de symétrie. Donnez le nom de la famille.



Question 12

Donnez un titre aux schémas si dessous

	
Titre :	Titre :

Question 13

Parmi les plantes toxiques qui pousse à l'état sauvage, et qui sont la cause de plusieurs intoxications dans la région de Sétif l'espèce *Atractylis gummifera* L. (en français chardon à glu ; en arabe Leddad, Chouk el eulk; en berbère elle est appelée Tifroua et Tifizza). L'ingestion accidentelle du rhizome par un enfant de votre voisin a provoquée chez lui des douleurs abdominales et des vomissements. Quelle sera votre réaction vis-à-vis de ce cas urgent? Après traitement, quel (s) conseil (s) vous lui donnez ?